Vunit 2000

智能中控

规格书

更新历史

文档版本	发布时间	修订说明
V1.1.0	2022-05-27	• 后面板电源丝印更新。
V1.0.1	2021-03-17	• 新增液晶菜单说明。 • 产品配件信息变更。
V1.0.0	2021-01-27	第一次正式发布。

简介

Vunit 2000 智能中控是诺瓦科技自主研发的一款可编程的中央控制系统，可通过 Pad 及计算机等终端进行控制。

Vunit 2000 集成了多路可编程串行通讯、多路可编程的 I/O、多路可编程继电器功能模块、多路可自学习的红外控制模块。其强大的红外学习功能对所有红外码都能有效学习，遥控灵敏。

Vunit 2000 功能齐全，性能稳定，提供了智能化的操控体验，可被广泛应用于展览展示中心，新闻发布室，监控及指挥中心，消防等多个领域的视频智能会议，多媒体会议中。

认证

CCC。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系诺瓦星云确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或诺瓦星云有权进行追偿。

特性

- CPU ARM Cortex ® 32 位工业级处理器。
- 控制接口种类全面
  - 11 × 可编程 RS422/RS485/RS232，可用于控制各种串口通讯设备。
  - 12 × 可编程 I/O 接口，支持编程触发执行各种功能需求。
  - 12 × 可编程弱继电器接口。
  - 12 × 红外发射接口。
- 适用性操控方式

  系统可选择安卓平板、iPad 等无线或主机网络通信以实现对设备的控制。
- 开放式编程系统

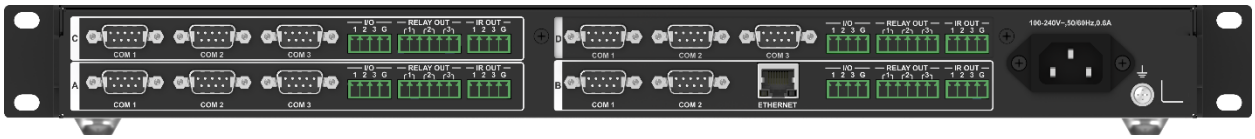
  提供开放式的可编程控制平台、人性化的操作界面和交互式的控制结构，可自由编辑图片、图标、文字。
- 本产品是具有高可靠性的智能设备，设计中采用容错技术，并采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证了系统的稳定性。

外观

前面板

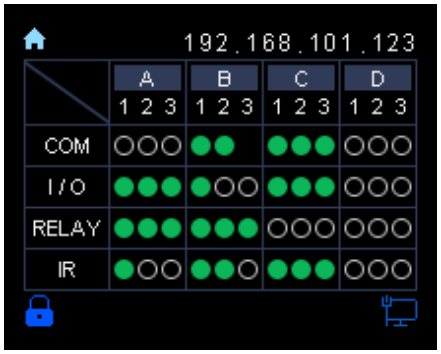
名称	说明
开关键	ON/OFF，设备开机和关机。
LCD 屏	液晶操作界面和接口连接状态展示界面。
功能旋钮	选择菜单、调节参数和确认操作。
ESC	返回上级菜单或退出当前操作。
IR RX	红外接收窗口，用来学习红外按键。

后面板



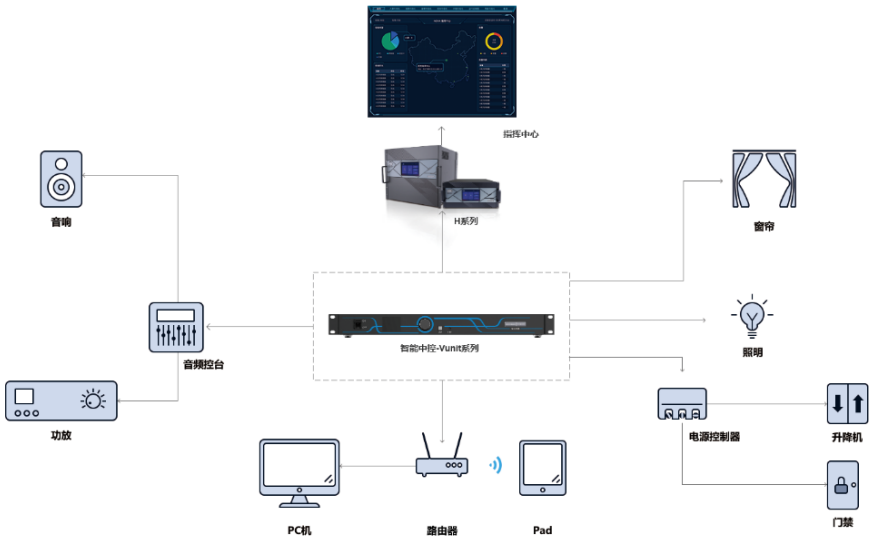
接口	说明
COM	11 × RS422/RS485/RS232 可编程接口。 可以用来控制接口协议为 RS422/RS485/RS232 的设备。 **说明：** 电压符合标准电平协议。
I/O	12 × I/O 接口。 • 支持编程触发执行各种功能需求。 • 支持输入输出两种模式。 **说明：** 输出电压 3.3V，输入电压最大支持 5V。
RELAY OUT	12 × 弱继电器接口。 **说明：** 电压为 DC 30V，电流为 3A。
IR OUT	12 × 红外发射接口。 **说明：** 用来连接自带红外发射灯，电压在 5V 以下。
ETHERNET	连接上位机，进行设备控制和升级。 配合 Vunit 2000 软件，可实现对中控及接在中控上的设备进行控制。
100-240V~，50/60Hz，0.6A	电源接口。

液晶菜单

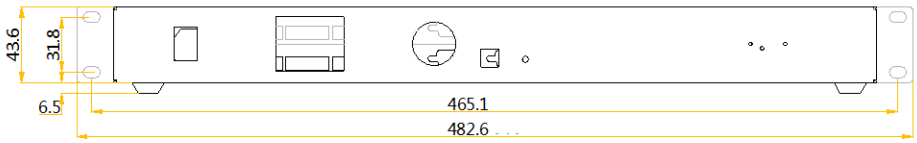


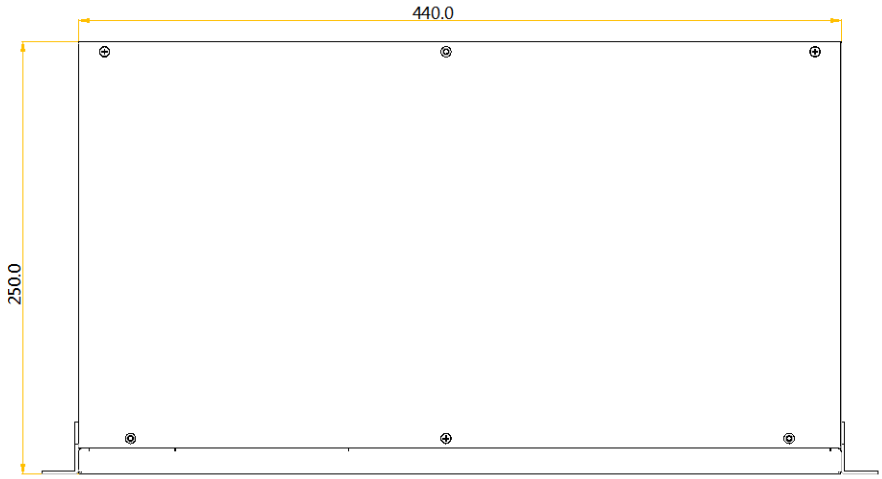
名称	说明
COM	展示 11 个 COM 接口的状态。 • 绿色闪烁：正在发送数据。 • 不亮：未发送数据。
I/O	展示 12 个 IO 接口的状态。 • 绿色常亮：高电平。 • 不亮：低电平。 **说明：** 输入：0V~1.7V 为低，1.8V~5V 为高。 输出：0V 为低，3.3V 为高。
RELAY	展示 12 个 RELAY 接口的状态。 • 绿色常亮：闭合。 • 不亮：断开。
IR	展示 12 个 IR 接口的状态。 • 绿色常亮：此通道当前已使用。 • 绿色闪烁：此通道当前已使用且正在发送数据。 • 不亮：此通道未使用。
	展示前面板操作状态。 出现即为锁定状态，解锁后不显示此图标。
/	展示设备当前的通讯状态。 ：设备当前已进行通讯连接。 ：设备当前未进行通讯连接。

应用场景



尺寸





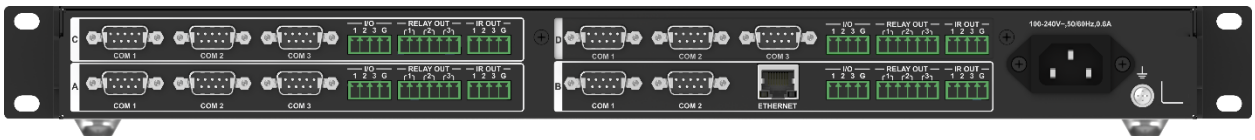
公差： ±0.3　　单位：mm

产品规格

电气规格	输入电压	100-240V~，50/60Hz，0.6A
	额定功耗	5W
工作环境	温度	0℃ ~ +45℃

	湿度	10%RH ~ 85%RH，无冷凝
存储环境	温度	-20℃ ~ +60℃
	湿度	10%RH ~ 90%RH，无冷凝
物理规格	尺寸	482.6mm × 250.0mm × 50.1mm（带脚垫）
	净重	3.0kg
	包装重量	5.0kg
包装信息	大外箱	555.0mm × 405.0mm × 180.0mm
	配件	1×电源线、1×网线、1 × 交叉信号线、6×红外发射线、12×凤凰端子（4×4pin 的凤凰端子+8×3pin 的凤凰端子）、1 × 交叉串口线、1×快速指南
噪音级别（Typical 25℃/77℉）		42dB（A）

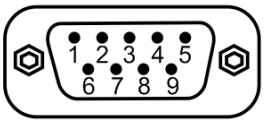
A 接口定义展示



Vunit 2000 后面板分为 ABCD 4 个区域，各区域接口排布基本相同(D 区的 COM3 口位置为 ETHERNET 控制口)。

以 A 区为例进行接口说明：

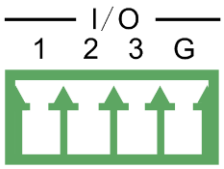
COM 接口



COM 口的引脚顺序如上图所示，同时支持 3 种协议的输入输出，具体引脚定义请见表格。

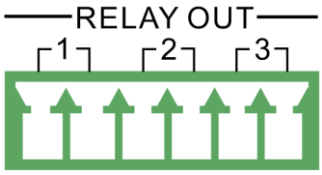
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS-232		RXD	TXD		GND				
RS-422	RXD-			TXD+	GND	RXD+			TXD-
RS-485				A					B

I/O 口



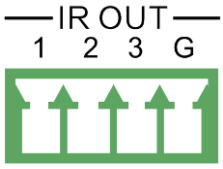
1、2、3 引脚可任意配置为输入/输出，G 为 1、2、3 引脚的公共接地。

继电器口



分为 1 组、2 组、3 组，每组 2 个引脚，可通过程序控制连接或断开。

红外发射口



1、2、3 为 3 个红外发射引脚，G 为 1、2、3 引脚的公共接地。

版权所有 ©2022 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVASTAR 是诺瓦星云的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

http://www.novastar-led.cn

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000

诺瓦科技官方微信号